Контрольная работа. Вариант 1

Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Два угла треугольника равны 45° и 50°. Найдите третий.

2. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 40°. Найдите угол при вершине.

3. В прямоугольном треугольнике один острый угол равен 45°. Найдите второй.

4. Внешний угол треугольника равен 95°, а один внутренний, не смежный с ним, равен 50°. Найдите другой внутренний угол, не смежный с данным внешним.

5. В треугольнике ABC углы A и B равны по 40°. Докажите, что стороны AC и BC равны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Два угла треугольника равны 50° и 55°. Найдите третий.

2. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 45°. Найдите угол при вершине.

3. В прямоугольном треугольнике один острый угол равен 50°. Найдите второй.

4. Внешний угол треугольника равен 105°, а один внутренний, не смежный с ним, равен 55°. Найдите другой внутренний угол, не смежный с данным внешним.

5. В треугольнике ABC углы A и B равны по 45°. Докажите, что стороны AC и BC равны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Два угла треугольника равны 55° и 60°. Найдите третий.

2. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 50°. Найдите угол при вершине.

3. В прямоугольном треугольнике один острый угол равен 55°. Найдите второй.

4. Внешний угол треугольника равен 115°, а один внутренний, не смежный с ним, равен 60°. Найдите другой внутренний угол, не смежный с данным внешним.

5. В треугольнике ABC углы A и B равны по 50°. Докажите, что стороны AC и BC равны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Два угла треугольника равны 60° и 65°. Найдите третий.

2. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 55°. Найдите угол при вершине.

3. В прямоугольном треугольнике один острый угол равен 60°. Найдите второй.

4. Внешний угол треугольника равен 125°, а один внутренний, не смежный с ним, равен 65°. Найдите другой внутренний угол, не смежный с данным внешним.

5. В треугольнике ABC углы A и B равны по 55°. Докажите, что стороны AC и BC равны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.